

HTML5 & SCC3

Ein Überblick

PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Lothar R. Krukowski

Agenda

- Neue Strategie
- HTML5
- CSS3
- Besonderheiten
- Anwendungen
- Beispiele - (how to start ?)
- Literatur

Neue Strategie

- Letzte Version von HTML und CSS
- HTML5

Erstellen der Datenstruktur

- CSS3 (Cascading Stylesheets)

Erstellen des Layout für die Datenstruktur
z.B. Unterschiedliche Layouts für unterschiedliche
Benutzer-(Gruppen)

HTML5 – Panel-Struktur

- `<!DOCTYPE html >` Definition für HTML5

```
(!doctype HTML Public "-//W3C//DTD HTML 4.01//En" http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd
">
```

```
<html>
  <head>    Meta Daten    </head>
  <body>    Daten – Seite
    <header> Panel - Überschrift    </header>
    <nav>    Navigation (Inhaltsverzeichnis)    </nav>
    <main>   Datenteil    </main>
    <footer> Verlassen der Seite    </footer>
  </body>
</html>
```

HTML5 – Panel-Struktur „Head“

<head>

<meta name="author" content="Lothar R. Krukowski">

<meta name="creator" content="Lothar R. Krukowski" >

<meta name="application-name" content="Kubuntu Installation under Virtual
Box" >

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8559-1">

<meta http-equiv="expires" content="0" >

<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" >

<link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" href="\$styles/structure.css" >

<link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css" href="\$styles/head-tags.css" >

<title>Kubuntu / Virtual Box</title>

</head>

HTML5 – Panel-Struktur - „Main“

```
<main>
```

```
  <section> (kann – muss nicht)
```

```
    <h1> Title 1 </h1>
```

```
    <h2> Untertitle </h2>
```

```
    Text text text
```

```
  </section>
```

```
  <section>
```

```
    <h1> Title sec 2 </h1>
```

```
    Text Text Text
```

```
  </section>
```

```
</main>
```

CSS3 Vererbungen

- Server
- Client
 - Betriebssystem
 - Browser
 - Application
 - Clearing Module (Parameter Reset)

CSS3 - Attribute

- Attribute
 - sind vererbbar oder nicht vererbbar (Nachlesen)
- PX – Parameter (pixel)
 - Die Darstellung der PX – Werte ist abhängig vom Betriebssystem

CSS3 in HTML einbinden

- Global Usage für Projekte
(by using a „Style“-folder)

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css"
```

```
  href="$styles/structure.css" >
```

```
  <link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css"
```

```
    href="$styles/head-tags.css" >
```

```
</head>
```

CSS3 in HTML einbinden

- Local Usage für das Panel

```

<head>
  <style>                                (class definition)
    .t1 {
      background-color: magenta  ;
    }
  </style>
</head>

<main> <p class="t1"> Text </p></main>

```

CSS3 in HTML einbinden

- Local Usage für ein Statement

Ausnahme in der Anwendung

```
<p style="color:red;"> Style in Paragraph in RED </p>
```

Besser ist „Class“ zu verwenden

```
<p class="achtung">Style in Paragraph in RED </p>
```

Class definition:

```
.achtung { color: red ; }
```

Kastenmodell (Boxmodell)

margin-top

oberster Kastenrand

border-top

oberste Rahmenbreite

padding-top

oberster Abstand zum Datenbereich

Datenbereich

padding-bottom

unterer Abstand zum Datenbereich

border-bottom

untere Rahmenbreite

Margin-bottom

unterer Kastenrand

Box-sizing

Werte-Berechnung

content-box

von außen nach innen

Kasten - Definitionen I

- Schema für margin, border und padding.

margin: 10px ; ein Wert gilt für alle 4 Seiten

margin: 10px 20px ;
1. Wert: oben und unten, 2. Wert: rechts und links

margin: 10px 20px 10px 20px;
Die Werte gelten für oben, rechts, unten und links

Kasten - Definitionen II

- Schema für margin, border und padding
 - margin-top: 10px ;
 - margin-right: 20px;
 - margin-bottom: 10px;
 - margin-left: 20px;

Besonderheiten

- Nicht alle Browser interpretieren Parameter oder Attribute gleich.

Anwendungen

- Web Pages
- Daten Bank (z.B. für Internet Adressen)
- Dokumentationen / Handbücher

How to Start ?

- Tipps für HTML-Anfänger
 - Layout für die ganze Datenstruktur wird zu unübersichtlich
 - Mit funktionsspezifischem Test-Environment probieren
 - Eigene Liste über Attribut Vererbung (bessere Übersicht)

How to start ?

- Space Angaben mit Spreadsheet kontrollieren

HTML-Tag	Margin left	Padding left	Gap left	Width	Gap right	Padding right	Margin right
- main	0	3	5	882	5	3	0
- h1	0	5	44	825	3	5	0
- h2	0	5	58	754	3	5	0
- h3	0	5	76	665	3	5	0
- h4	0	5	96	556	3	5	0
- h5	0	5	116	427	3	5	0
- h6	0	5	136	278	3	5	0

Literatur (2013)

- HTML5 Handbuch

Verfasser: Stephan Münz / Clemens Gull
Verlag: Franzis Verlag GmbH
ISBN: 978-3-645-60284-6
www.franzis.de

- CSS Das umfassende Handbuch (Aktuell zu CSS3)

Autor: Kai Laborenz
Verlag: Galileo Computing
ISBN: 978-3-8362-2313-3
www.galileocomputing.de